

資訊管理與財務金融學系金融科技跨域學程本系學生 必修科目表

(110(含)學年度入學適用)

The Required Course List for the students at our department
study cross-disciplinary Program of Financial Technology

類別 Category	科目名稱 Course Name	學分 Credit	開課系所 Department	備註 Remark
本系基礎必修 (資管組 69 學分、財金組 72 學分) Compulsory courses at our department (69 ~ 72 credits)	服務學習(一)(二) Service Learning (I)(II)	2	資財系 DIF	
	生涯規劃與導師時間(一)(二) Career Planning and Mentor's Hours (I)(II)	2	資財系 DIF	
	微積分甲(一)(二) Calculus (I)(II)	8	微積分教學小組	資管組
	微積分乙(一)(二) Calculus (I)(II)	8	微積分教學小組	財金組
	經濟學(一)(二) Economics(I)(II)	6	管理學院 COM	
	會計學(一)(二) Accounting(I)(II)	6	管理學院 COM	
	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	管理學院 COM	
	程式設計 Programming	3	管理學院 COM	
	線性代數 Linear Algebra	3	管理學院 COM	
	資料結構 Data Structures	3	資財系 DIF	
	統計學(一)(二) Statistics(I)(II)	6	管理學院 COM	
	財務管理 Financial Management	3	資財系 DIF	
	管理資訊系統 Management Information System	3	資財系 DIF	
	金融科技概論 Introduction to Financial Technology	3	資財系 DIF	可用本系「資財專論」抵免
	個體經濟學 Microeconomics	3	資財系 DIF	財金組
	管理學 Management	3	管理學院 COM	
	資料庫管理 Database Managements	3	資財系 DIF	
	總體經濟學 Macroeconomics	3	資財系 DIF	財金組
	期貨與選擇權 Futures and Options	3	資財系 DIF	
	公司理財 Corporate Finance	3	資財系 DIF	
	人工智慧與金融科技實務 Practices of Artificial Intelligence and Financial Technology	3	資財系 DIF	資管組

	財務報表分析 Financial Statement Analysis		3	資財系 DIF	
本系專業選修 (資管組 6 學分、財金組 3 學分) Elective Professional Courses at our department: 3 ~ 6 credits.	由本系專業選修課程任選：資管組 6 學分、財金組 3 學分，且不得與「金融科技跨域模組選修課程」重複認列學分。			資財系 DIF	
金融科技跨域模組 (31 學分) Cross-disciplinary modules at our department (31 credits) 修畢於畢業證書加註『跨域專長：金融科技』 It could be remarked as “Cross-Disciplinary Specialty: Financial Technology” on the diploma after the module curriculum is completed.	共同必修 (10 學分) Compulsory Courses (10 credits)	投資學 Investments	3	資財系 DIF	
		金融科技跨領域專題(一)(二) Cross-disciplinary Project (I) (II)	4	資財系 DIF	可用本系資訊與財金專題(一)(二)抵免
	資訊科技 模組 (9 學分) (9 credits)	企業講座 Seminar on Business or Introduction to Financial Technology	3	資財系 DIF 資工系 CS	
		演算法概論* Introduction to Algorithms	3	資工系 CS	1. 可用本系「演算法」抵免 2. 資工系重要課程備修制度請參閱該系學士班修業辦法。
		計算機網路概論 Introduction to Computer Networks	3	資工系 CS	
		人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence	3	資工系 CS	
		基礎程式設計 Basic Programming	0	資工系 CS	認證考試
	選修 (12 學分) Elective Courses (12 credits)	系統分析與設計 System Analysis and Design	3	資財系 DIF	
		商用資料通訊 Business Data Communications	3	資財系 DIF	
		資訊安全 Information Security	3	資財系 DIF	
		資料科學 Data Science	3	資財系 DIF	
		數理統計 Mathematical Statistics	3	資財系 DIF	
財務工程導論 Introduction in Financial Engineering		3	資財系 DIF		
財務計量經濟學 Financial Econometrics		3	資財系 DIF		
財務風險管理 Financial Risk Management		3	資財系 DIF		
貨幣銀行與金融風暴 Money, Banking , and Financial Crisis		3	資財系 DIF		
	國際財務管理	3	資財系 DIF		

	International Financial Management			
	資料探勘 Data Mining	3	資工系 CS	
	電腦安全總整與實作* Computer Security Capstone	3	資工系 CS	*資工系重要課程 擋修制度請參閱該 系學士班修業辦 法。
	資料視覺化與視覺分析 Data Visualization and Visual Analytics	3	資工系 CS	
	巨量資料分析技術與應用 Big Data Analytics Techniques and Applications	3	資工系 CS	
	資料庫系統概論 Intro. to Database Systems	3	資工系 CS	
	人工智慧總整與實作* Artificial Intelligence Capstone	3	資工系 CS	*資工系重要課程 擋修制度請參閱該 系學士班修業辦 法。
	密碼學概論 Intro. to Cryptography	3	資工系 CS	
	網路程式設計概論 Intro. to Network Programming	3	資工系 CS	
	數值方法 Numerical Methods	3	資工系 CS	
	校必修 (含共同必修 24 學分) Required courses of the university (including 28 credits of general education subjects)	24		
	最低畢業學分 Minimum Graduate Credits	130		